



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215607123 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122114445.0

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 菏泽市牡丹区中医医院  
地址 274000 山东省菏泽市解放南街506号

(72) 发明人 李翠萍

(74) 专利代理机构 徐州拉沃智佳知识产权代理  
有限公司 32455

代理人 李石凤

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

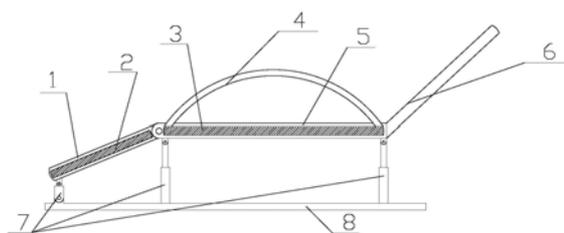
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

伸缩型下肢抬高器

(57) 摘要

本实用新型公开了伸缩型下肢抬高器,包括前斜伸缩撑板、主伸缩撑板、防护栏、推把、主电动伸缩杆、底板和圆形气圈;所述主伸缩撑板由主中间撑板和两个主侧伸缩撑板组成,所述主中间撑板为中空结构,且主中间撑板内固定设置两个内电动双头伸缩杆,两个主侧伸缩撑板分别设置于主中间撑板的两侧内,所述主侧伸缩撑板的侧边和两个内电动双头伸缩杆的相邻端相连接;所述前斜伸缩撑板由前斜中间撑板和两个前斜侧伸缩撑板组成,所述前斜中间撑板一端和主中间撑板一端相铰接,两个前斜侧伸缩撑板一端分别和两个主侧伸缩撑板一端相铰接;本实用新型能够进行高度及宽度的调节,适应不同体型的患者,电动控制,使用简单方便。



1. 伸缩型下肢抬高器,其特征在於,包括前斜伸缩撑板、主伸缩撑板、防护栏、推把、主电动伸缩杆、底板和圆形气圈;所述主伸缩撑板由主中间撑板和两个主侧伸缩撑板组成,所述主中间撑板为中空结构,且主中间撑板内固定设置两个内电动双头伸缩杆,两个主侧伸缩撑板分别设置于主中间撑板的两侧内,所述主侧伸缩撑板的侧边和两个内电动双头伸缩杆的相邻端相连接;

所述前斜伸缩撑板由前斜中间撑板和两个前斜侧伸缩撑板组成,所述前斜中间撑板一端和主中间撑板一端相铰接,两个前斜侧伸缩撑板一端分别和两个主侧伸缩撑板一端相铰接;所述前斜中间撑板为中空结构,且前斜中间撑板内固定设置两个内电动双头伸缩杆,两个前斜侧伸缩撑板分别设置于前斜中间撑板的两侧内,所述前斜侧伸缩撑板的侧边和前斜中间撑板内的两个内电动双头伸缩杆的相邻端相连接;

所述底板设置于前斜伸缩撑板和主伸缩撑板的下方,所述前斜中间撑板另一端底面铰接两个主电动伸缩杆,且前斜中间撑板底部的主电动伸缩杆底端和底板相铰接;所述主中间撑板底面的四个角位置均铰接一个主电动伸缩杆,所述主中间横板底部的主电动伸缩杆底端和底板连接;所述主中间撑板的另一端设置有推把,所述主侧伸缩撑板的外侧边设置有防护栏;所述主中间撑板上靠近一端位置设置有圆形气圈。

## 伸缩型下肢抬高器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备领域,具体为一种伸缩型下肢抬高器。

### 背景技术

[0002] 临床中,对于下肢受伤的病人,手术后常需要抬高治疗,由于专用的治疗器械一般要与病床配套使用,且结构复杂、价格昂贵,在普通的医院很难普及,目前普通的医院中采用的措施多是在患肢下面垫上枕头或垫子一类的物品,但在治疗过程中,病人的患肢常会因高度不适而进行调整,因此需要将病人的患肢抬起后再向患肢下增塞枕头或垫子,一方面,会因为动作幅度过大而给病人带来痛苦,另一方面,高度的调整往往不能一步到位,很是麻烦。

### 发明内容

[0003] 针对上述存在的技术不足,本实用新型的目的是提供伸缩型下肢抬高器,其能够进行高度及宽度的调节,适应不同体型的患者,电动控制,使用简单方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 伸缩型下肢抬高器,其特征在于,包括前斜伸缩撑板、主伸缩撑板、防护栏、推把、主电动伸缩杆、底板和圆形气圈;所述主伸缩撑板由主中间撑板和两个主侧伸缩撑板组成,所述主中间撑板为中空结构,且主中间撑板内固定设置两个内电动双头伸缩杆,两个主侧伸缩撑板分别设置于主中间撑板的两侧内,所述主侧伸缩撑板的侧边和两个内电动双头伸缩杆的相邻端相连接;

[0006] 所述前斜伸缩撑板由前斜中间撑板和两个前斜侧伸缩撑板组成,所述前斜中间撑板一端和主中间撑板一端相铰接,两个前斜侧伸缩撑板一端分别和两个主侧伸缩撑板一端相铰接;所述前斜中间撑板为中空结构,且前斜中间撑板内固定设置两个内电动双头伸缩杆,两个前斜侧伸缩撑板分别设置于前斜中间撑板的两侧内,所述前斜侧伸缩撑板的侧边和前斜中间撑板内的两个内电动双头伸缩杆的相邻端相连接;

[0007] 所述底板设置于前斜伸缩撑板和主伸缩撑板的下方,所述前斜中间撑板另一端底面铰接两个主电动伸缩杆,且前斜中间撑板底部的主电动伸缩杆底端和底板相铰接;所述主中间撑板底面的四个角位置均铰接一个主电动伸缩杆,所述主中间撑板底部的主电动伸缩杆底端和底板连接;所述主中间撑板的另一端设置有推把,所述主侧伸缩撑板的外侧边设置有防护栏;所述主中间撑板上靠近一端位置设置有圆形气圈。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:能够进行高度及宽度的调节,适应不同体型的患者,电动控制,使用简单方便。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型提供的伸缩型下肢抬高器的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型提供的伸缩型下肢抬高器主撑板的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型提供的伸缩型下肢抬高器主中间撑板的内部结构示意图。

[0013] 附图标记说明:

[0014] 前斜中间撑板1、前斜侧伸缩撑板2、主侧伸缩撑板3、防护栏4、主中间撑板5、推把6、主电动伸缩杆7、底板8、圆形气圈9、内电动双头伸缩杆10。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1-图3所示,伸缩型下肢抬高器,包括前斜伸缩撑板、主伸缩撑板、防护栏4、推把6、主电动伸缩杆7、底板8和圆形气圈9;所述主伸缩撑板由主中间撑板5和两个主侧伸缩撑板3组成,所述主中间撑板5为中空结构,且主中间撑板5内固定设置两个内电动双头伸缩杆10,两个主侧伸缩撑板3分别设置于主中间撑板5的两侧内,所述主侧伸缩撑板3的侧边和两个内电动双头伸缩杆10的相邻端相连接;

[0017] 所述前斜伸缩撑板由前斜中间撑板1和两个前斜侧伸缩撑板2组成,所述前斜中间撑板1一端和主中间撑板5一端相铰接,两个前斜侧伸缩撑板2一端分别和两个主侧伸缩撑板3一端相铰接;所述前斜中间撑板1为中空结构,且前斜中间撑板1内固定设置两个内电动双头伸缩杆10,两个前斜侧伸缩撑板2分别设置于前斜中间撑板1的两侧内,所述前斜侧伸缩撑板2的侧边和前斜中间撑板1内的两个内电动双头伸缩杆10的相邻端相连接;

[0018] 所述底板8设置于前斜伸缩撑板和主伸缩撑板的下方,所述前斜中间撑板1另一端底面铰接两个主电动伸缩杆7,且前斜中间撑板1底部的主电动伸缩杆7底端和底板8相铰接;所述主中间撑板5底面的四个角位置均铰接一个主电动伸缩杆7,所述主中间撑板5底部的主电动伸缩杆7底端和底板8连接;所述主中间撑板5的另一端设置有推把6,所述主侧伸缩撑板3的外侧边设置有防护栏4;所述主中间撑板5上靠近一端位置设置有圆形气圈9。

[0019] 工作原理:本抬高器能够进行高度和宽度的调节;高度调节时,控制主电动伸缩杆7伸缩移动即可实现对主伸缩撑板和前斜伸缩撑板的高度调节;

[0020] 主伸缩撑板和前斜伸缩撑板之间为铰接连接,进而主伸缩撑板和前斜伸缩撑板之间的角度能够进行调节,前斜伸缩撑板转动改变角度时,其上的主电动伸缩杆7跟随进行适应性的偏转。

[0021] 对主伸缩撑板和前斜伸缩撑板进行宽度调节时;主伸缩撑板由主中间撑板5和两个主侧伸缩撑板3组成,两个主侧伸缩撑板3可在内电动双头伸缩杆10带动下进行伸缩移动,进而通过主侧伸缩撑板3伸出或伸进主中间撑板5实现对主伸缩撑板宽度的调节;

[0022] 前斜伸缩撑板由前斜中间撑板1和两个前斜侧伸缩撑板2组成,两个前斜侧伸缩撑板2可在内电动双头伸缩杆10带动下进行伸缩移动,进而通过前斜侧伸缩撑板2伸出或伸进

前斜中间撑板1实现对前斜伸缩撑板宽度的调节；

[0023] 主中间撑板5上的圆形气圈9用于通气,防压疮;防护栏4在侧边进行防护,防止患者腿部掉落。

[0024] 本实用新型的设计能够进行高度及宽度的调节,适应不同体型的患者,电动控制,使用简单方便。

[0025] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

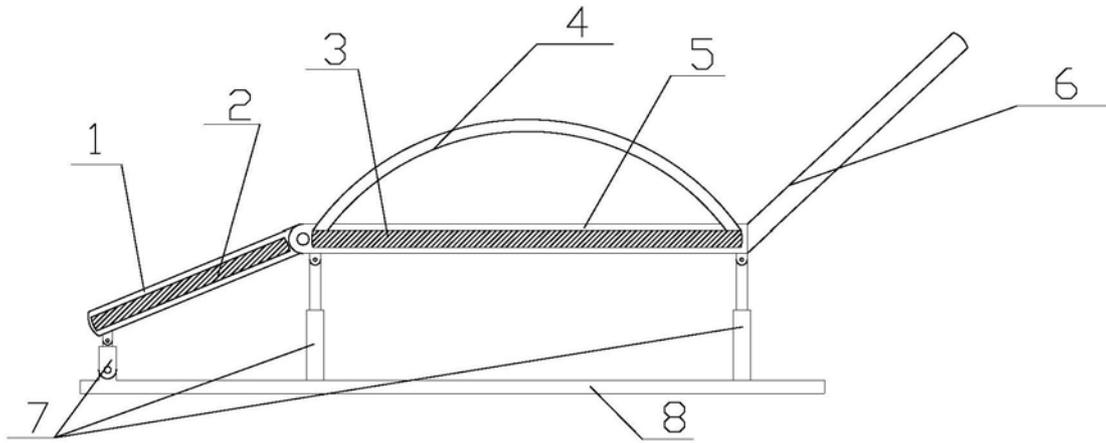


图1

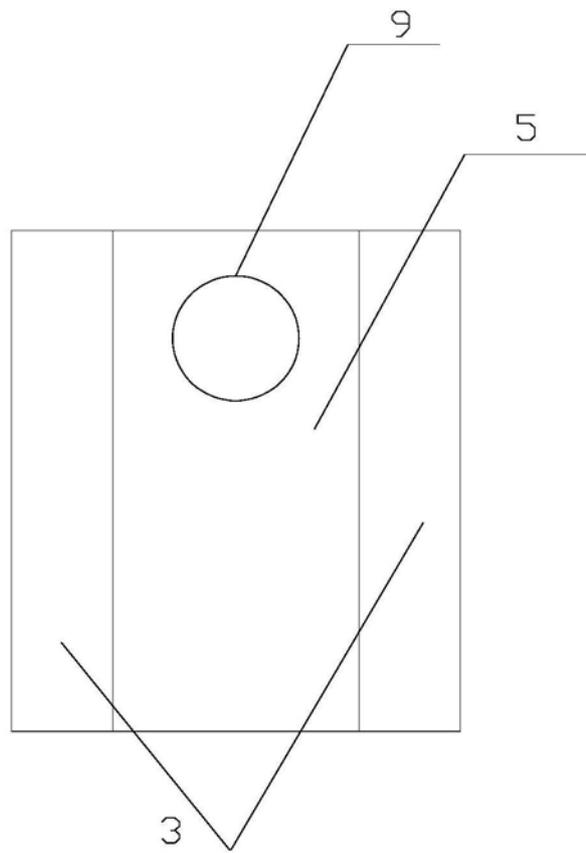


图2

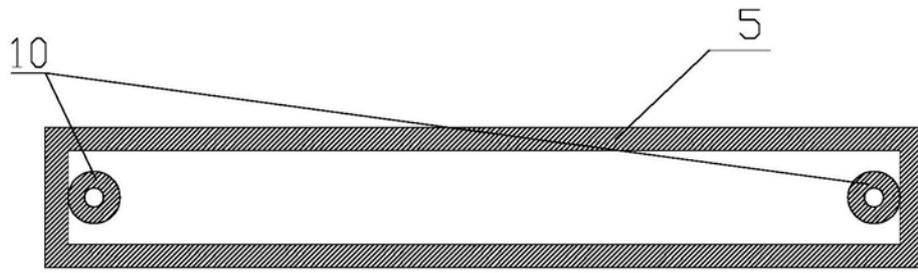


图3